

# Schéma zapojení větrací jednotky

**CKL 2200 teplovodní výměník**





WOLF GmbH  
Industriestraße 1  
D-84048 Mainburg  
Tel. +49 (0)8751 74-0

Elektrotechnická dokumentace

jednotka	CKL2200 PWW, PKW
Číslo výkresu	68-34-021-025
Vytvořeno dne	03.04.2014
Zpracováno dne	10.04.2017
	od (zkratka) Kür
	Počet stran 15



titulní / krycí list

68-34-021-025

Art.Nr. 3065356\_CZ

list 1  
od 15 listů

nahrazen

jednotka CKL2200  
PWW, PKW

datum 10.04.2017  
Kür  
prezkoúš  
vznik 68-34-021-025  
nahrazen

změna  
datum  
jméno

datum 10.04.2017  
Kür  
prezkoúš  
vznik 68-34-021-025  
nahrazen

## barvy připojovacích kabelů:

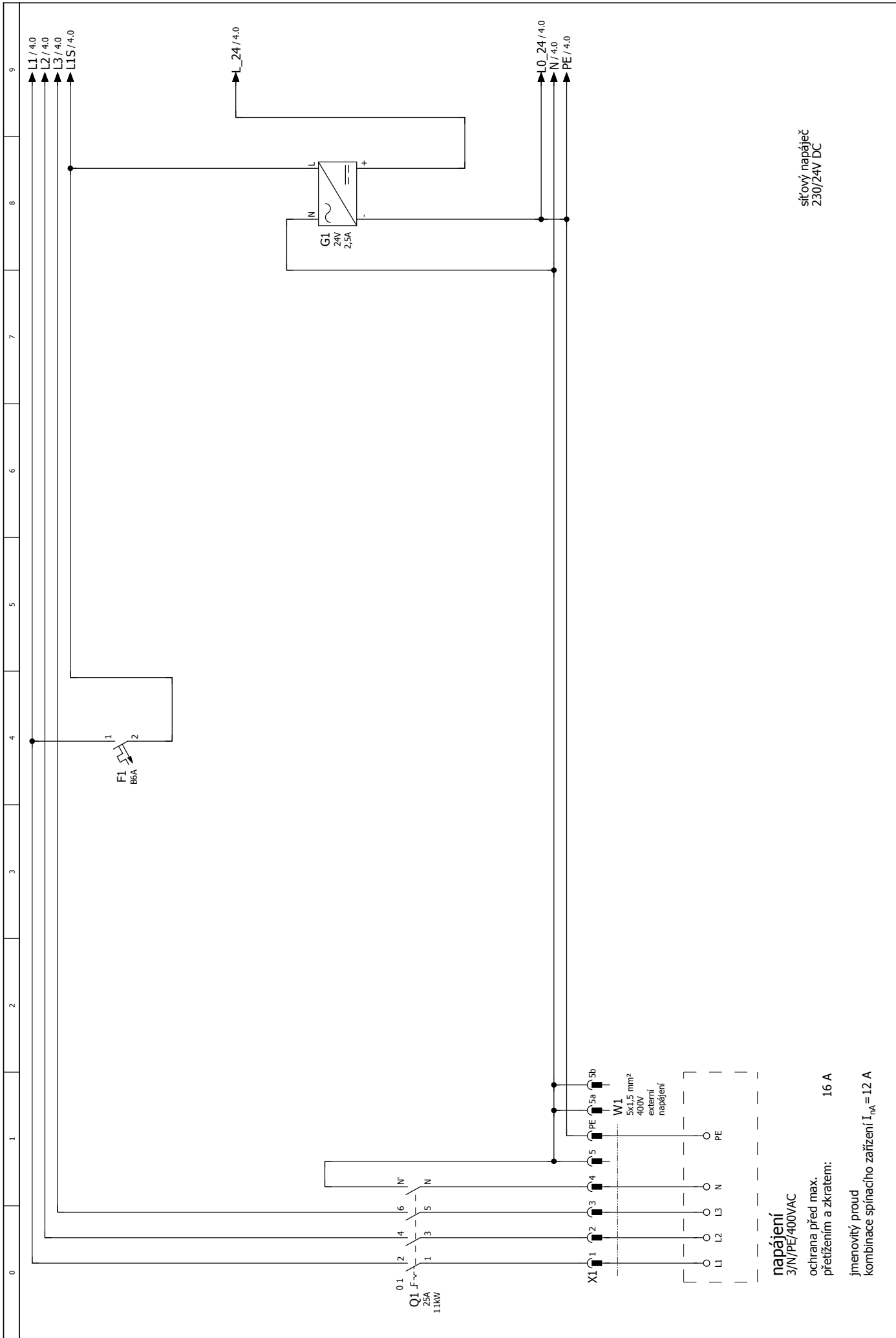
- hlavní proudový obvod : černý  
 nulový vodič : světle modrý  
 ochranný vodič : žlutý/zelený  
 řídicí okruh střídavého proudu : červený/ červenobílý  
 řídicí okruh stejnosměrného proudu : tmavěmodrý/ tmavěmodrý/bílý  
 beznapěťový kontakt (cizí napětí) : oranžový

## POZOR!!

### Před uvedením rozvaděče do provozu je třeba dodržet následující:

- Všechny přípojky proveďte podle pokynů dodavatele energie
- U všech spojovacích a kontaktních šroubů, jakož i neobsazených kontaktů je nutno zkontrolovat dotáhnutí (při transportu hrozí uvolnění)
- Použitě jističe motorů EC ventilátorů a el. registrů jsou využívány jako jističe vedení, nemusí být nastaveny na jmenovitý proud.
- Síťové napětí porovnat s připojovacím napětím rozvaděče.
- Délky vodičů snímačů/servomotorů, 24V-řídicích vedení max. 50m neukládat společně s 230/400V vedeními nebo použít stíněné kabely
- Uvedené průřezy vedení jsou minimální průřezy měděných vodičů bez zohlednění délky kabelů a stavebních podmínek. Typy kabelů zvolte v závislosti na směrování.
- K zajištění protimrazové ochrany zařízení se hlavní vypínač Q1 nesmí vypnout.
- Proudové chrániče RCD jsou povoleny pouze jako všeproudové chrániče typu B s 300 mA.

změna	datum	jméno	datum vzniku	10.04.2017	Kur	jednotka	CKL2200 PWW, PKW	POKYNY K UVEDENÍ DO PROVOZU	68-34-021-025	=	+
									Art.Nr. 3065356_CZ		
									EP/JAN P8 2.6.3		
									Odd.: TR		
											list od 15 listy 2



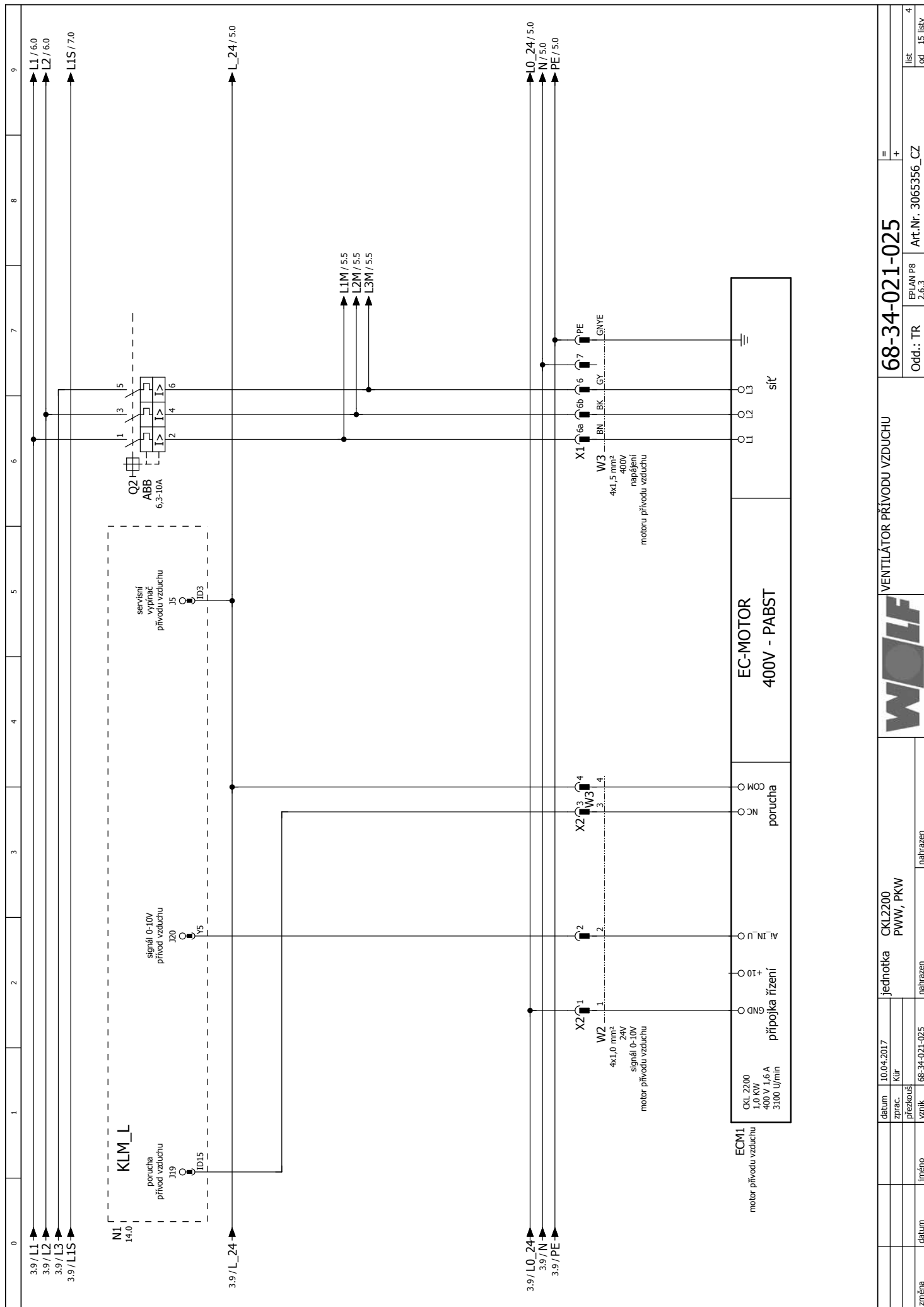
**napájení**  
3/N/PE/400VAC

ochrana před max. přetížením a zkratem: 16 A

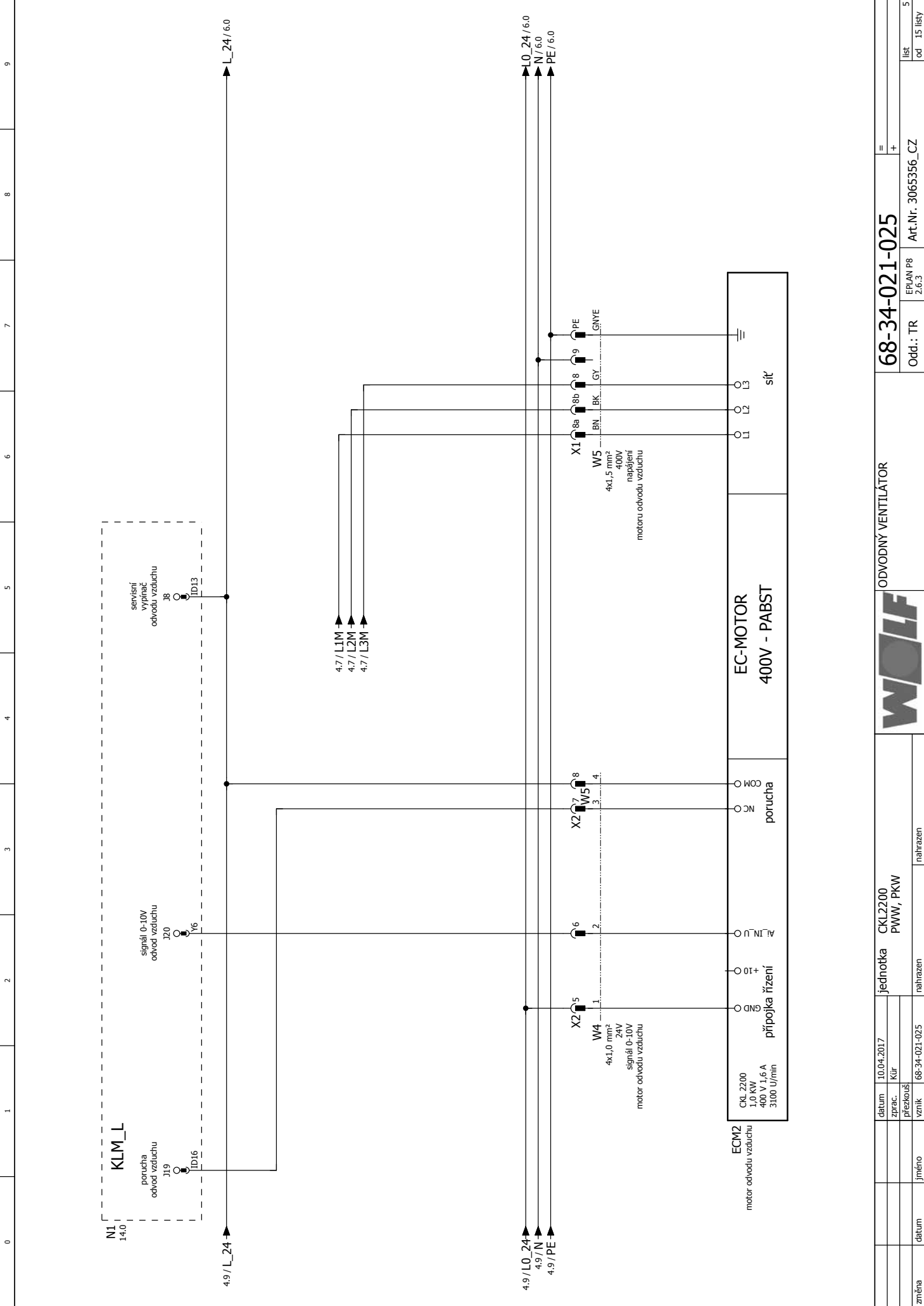
jmenovitý proud kombinace spínacího zařízení  $I_{nA} = 12 A$

síťový napáječ  
230/24V DC

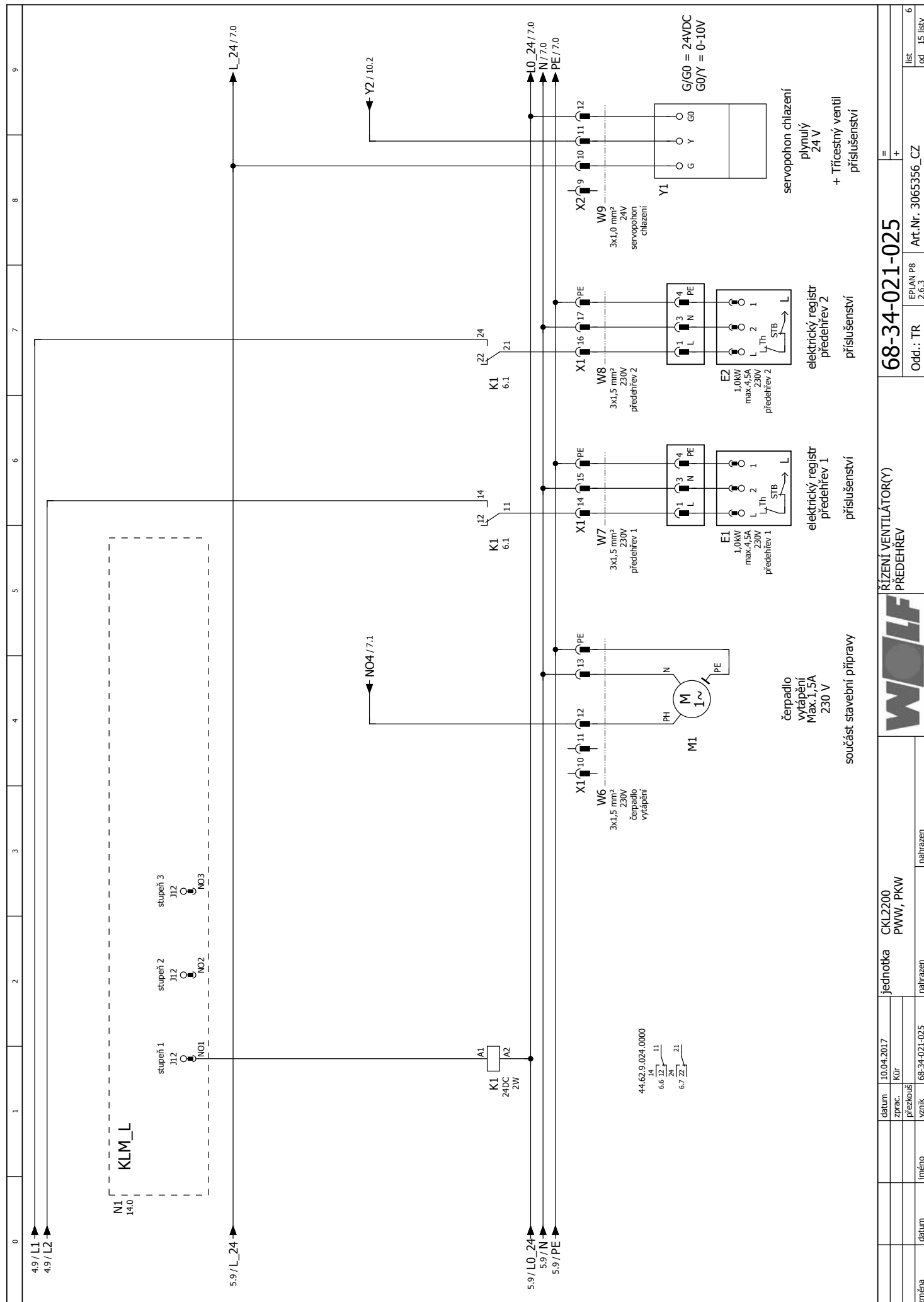
změna		datum	jmeno	vznik	68-34-021-025	nahrazen	jednotka		CKL2200	NAPAJENÍ	
		zprac.	Kür				PWW, PKW		HLAVNI VYPINAČ		
		prezkois							RIDICI TRAF0		
		datum	10.04.2017						68-34-021-025		
									EPLAN P8		
									2.6.3		
									Art.Nr. 3065356_CZ		
									= +		
									lib		
									od 15 listy		
									3		



změna	datum	jméno	vznik	68-34-021-025	nahrazen	jednotka	CKL2200 PWW, PKW	VENTILÁTOR PŘÍVODU VZDUCHU		68-34-021-025	EP/JAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065356_CZ	list od 15 listy
	10.04.2017	Kur			nahrazen								



datum		10.04.2017	jednotka		CKL2200	ODVODNY VENTILATOR		68-34-021-025		=	
změna	datum	prace	jméno	prézkouš	PKW, PKW	WOLF		EPLAN P8 2.6.3		+	
					nahrazen			Art.Nr. 3065356_CZ		list	5
					nahrazen			Odd.: TR		od	15 listy



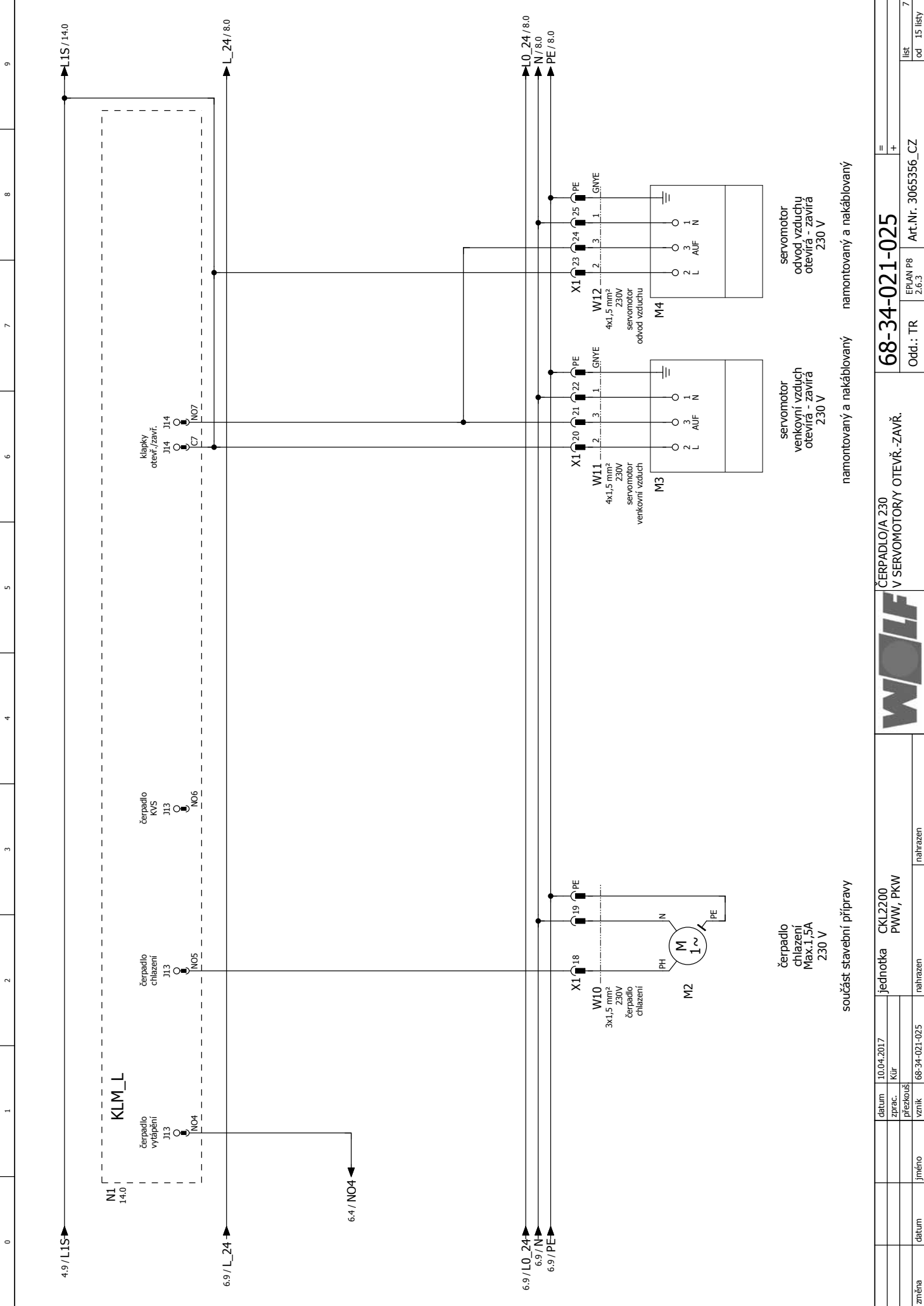
1	2	3	4	5	6	7	8	9
KLM_L								
stúpeň 1	stúpeň 2	stúpeň 3						
J12	J12	J12						
NO1	NO2	NO3						

**WOLF**

**ŘÍZENÍ VENTILÁTOR(Y)  
PŘEHŘEV**

datum zprac.	10.04.2017 Kur	jednotka	CKL2200 PWW, PKW	nahrázen		<b>68-34-021-025</b>	EP/JAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065356_CZ	= +	
datum vznik		jméno		nahrázen			Odd.: TR			
změna										

list  
od 15 listy



čerpadlo chlazení  
Max.1.5A  
230 V

součást stavební přípravy

servomotor  
venkovní vzduch  
otevířř - zavřřř  
230 V

namontovaný a nakáblováný

servomotor  
odvod vzduchu  
otevířřř - zavřřřř  
230 V

namontovaný a nakáblováný

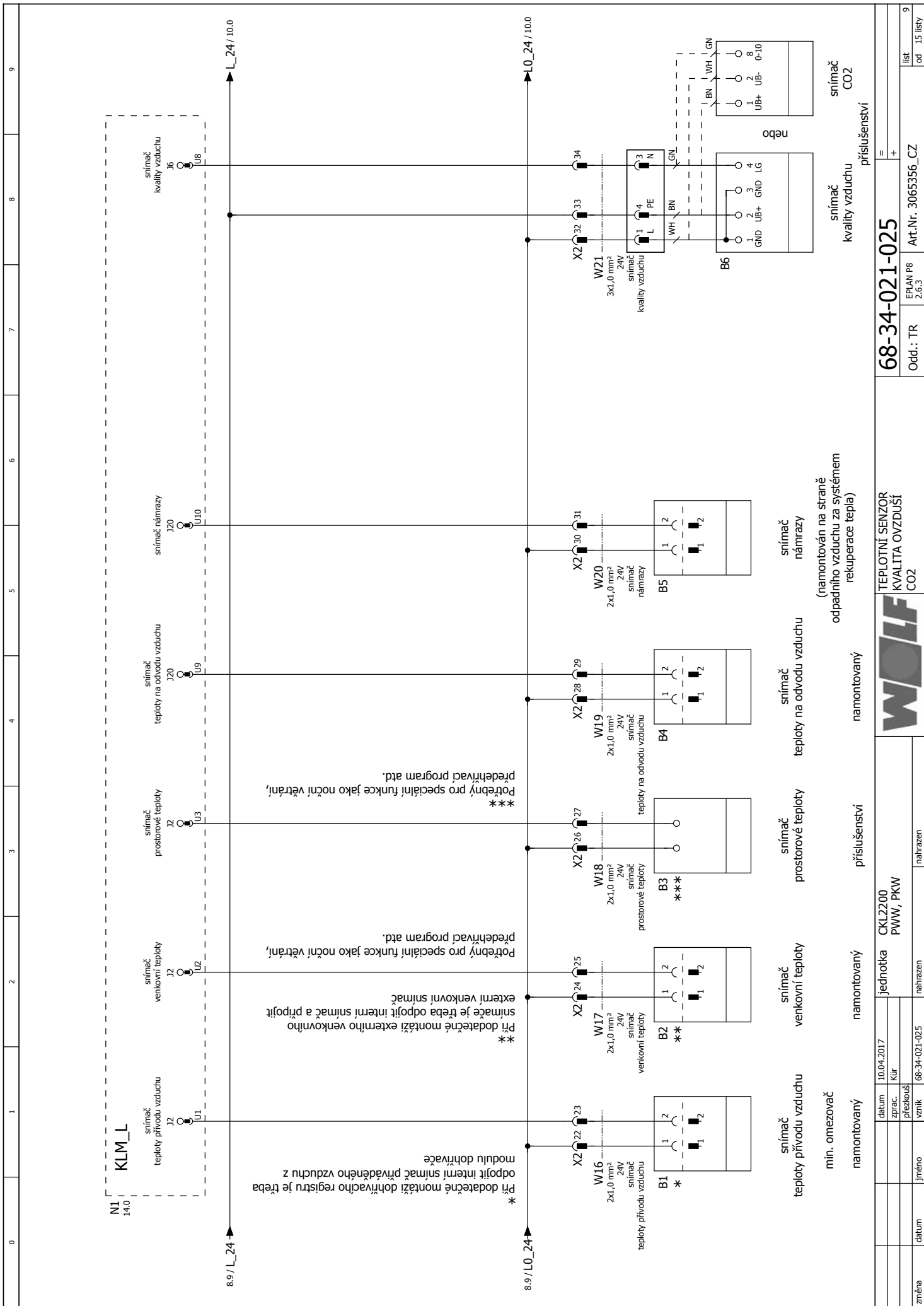
změna		datum	jméno	prezkoúš	Křřř	10.04.2017	CKL2200	ČERPADOLOVA 230 V SERVOMOTOR/Y OTEVŘŘ-ZAVŘŘ.	68-34-021-025	Art.Nr. 3065356_CZ	lit	7
nahrazen		nahrazen		nahrazen			PWW, PKW				od	15 listy
nahrazen		nahrazen		nahrazen							+	
nahrazen		nahrazen		nahrazen								



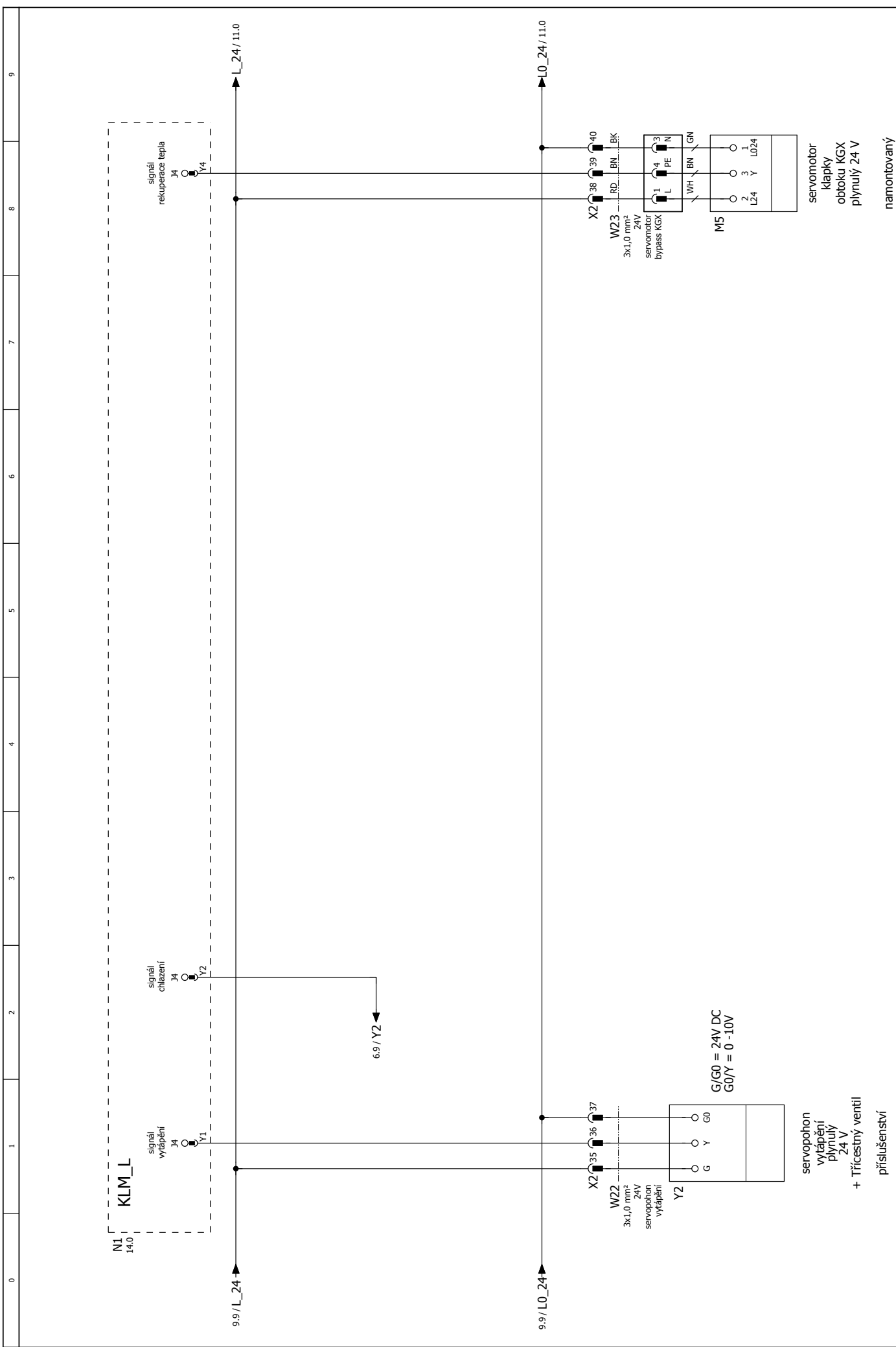
68-34-021-025



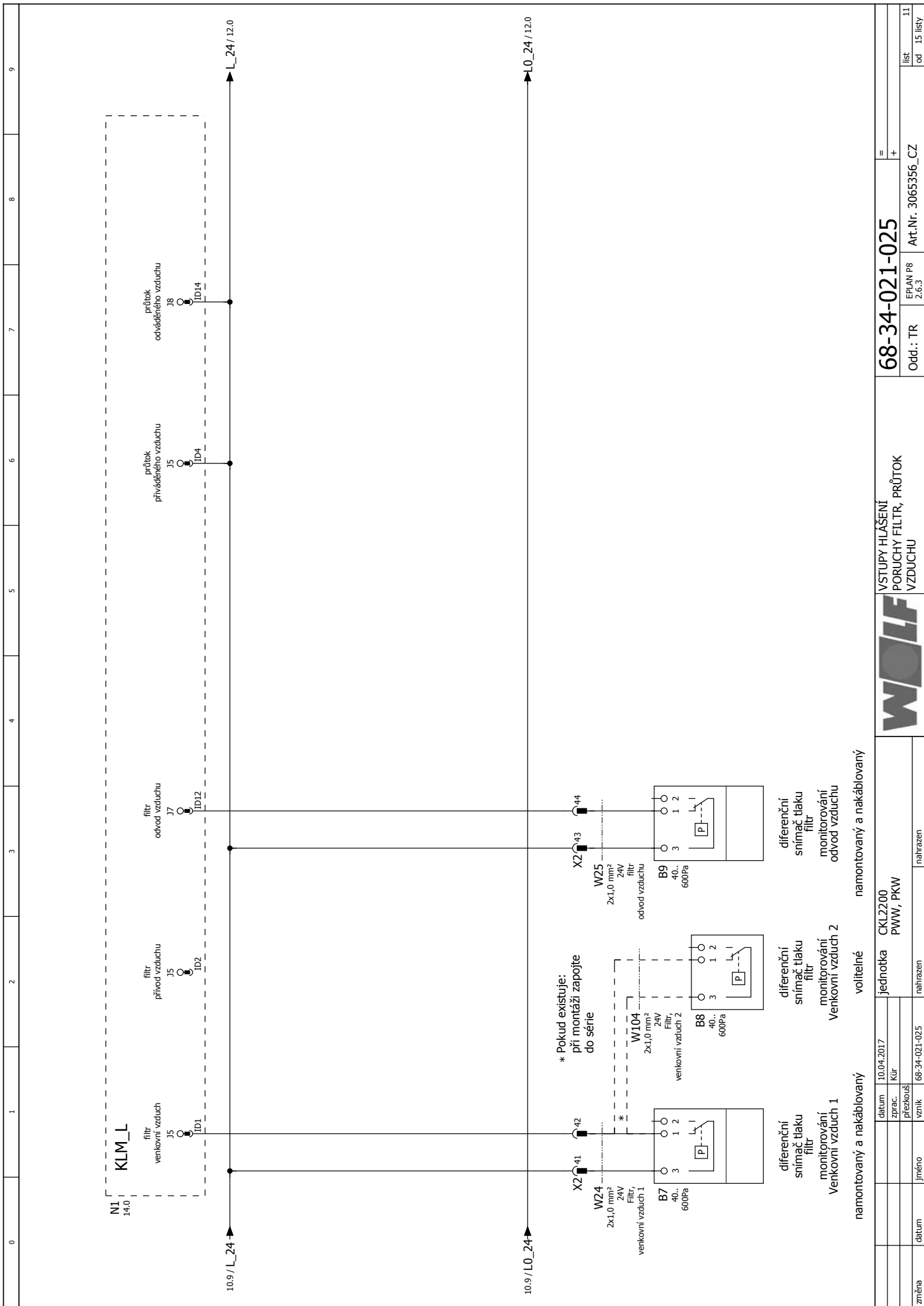


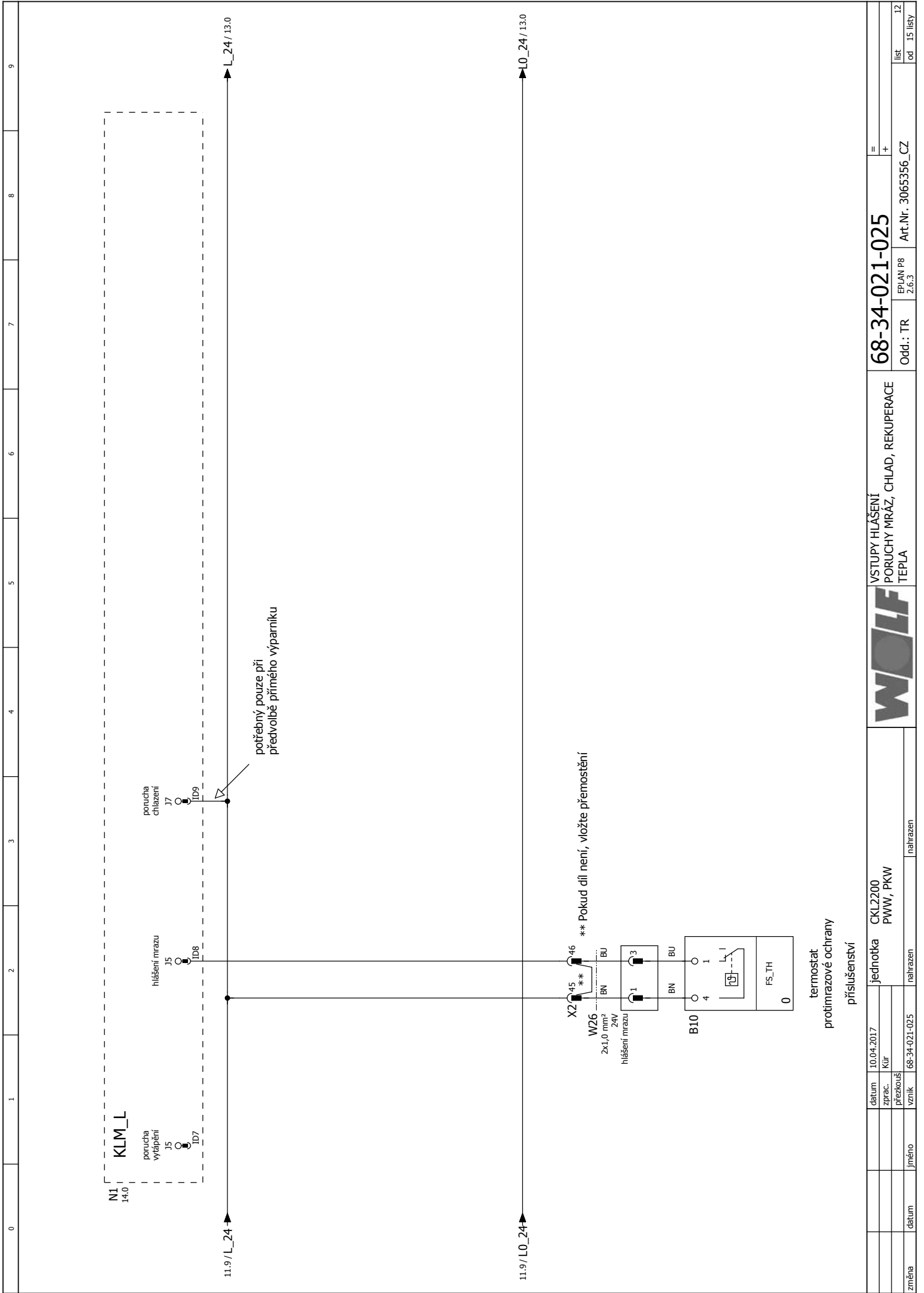


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
KLM_L									
<p>snímač teploty přívodu vzduchu U1</p> <p>snímač venkovní teploty U2</p> <p>snímač prostorové teploty U3</p> <p>snímač teploty na odvodu vzduchu U9</p> <p>snímač námrazy U10</p> <p>snímač kvality vzduchu U8</p> <p>8.9 / L_24</p> <p>8.9 / L0_24</p> <p>L_24 / 10.0</p> <p>L0_24 / 10.0</p>									
<p>snímač teploty přívodu vzduchu B1 *</p> <p>snímač venkovní teploty B2 ***</p> <p>snímač prostorové teploty B3 ***</p> <p>snímač teploty na odvodu vzduchu B4</p> <p>snímač námrazy B5</p> <p>snímač kvality vzduchu B6</p>									
<p>snímač teploty přívodu vzduchu min. omezovač namontovaný</p> <p>snímač venkovní teploty namontovaný</p> <p>snímač prostorové teploty namontovaný</p> <p>snímač teploty na odvodu vzduchu namontovaný</p> <p>snímač námrazy namontovaný</p> <p>snímač kvality vzduchu příslušenství</p> <p>snímač CO2 příslušenství</p>									
<p>Při dodatečné montáži dohřívачho registru je třeba odpojit interní snímač přiváděného vzduchu z modulu dohřívачe</p> <p>Při dodatečné montáži externího venkovního snímače je třeba odpojit interní snímač a připojit externí venkovní snímač</p> <p>Potřebný pro speciální funkce jako noční větrání, Předhřívачí program atd.</p> <p>Potřebný pro speciální funkce jako noční větrání, Předhřívачí program atd.</p> <p>Potřebný pro speciální funkce jako noční větrání, Předhřívачí program atd.</p>									
<p><b>WOLF</b></p> <p>TEPLOTNÍ SENZOR KVALITA OVZDUŠÍ CO2</p> <p>68-34-021-025</p> <p>Art.Nr. 3065356_CZ</p> <p>EPLAN P8 2.6.3</p> <p>Odd.: TR</p>									
<p>datum změna</p> <p>datum zprac.</p> <p>datum vznik</p> <p>jméno Křir</p> <p>prezkoisůž</p> <p>vznik 68-34-021-025</p> <p>nahrazen</p> <p>nahrazen</p> <p>jednotka CKL2200 PWW, PKW</p>									
<p>let 9</p> <p>od 15 listů</p>									



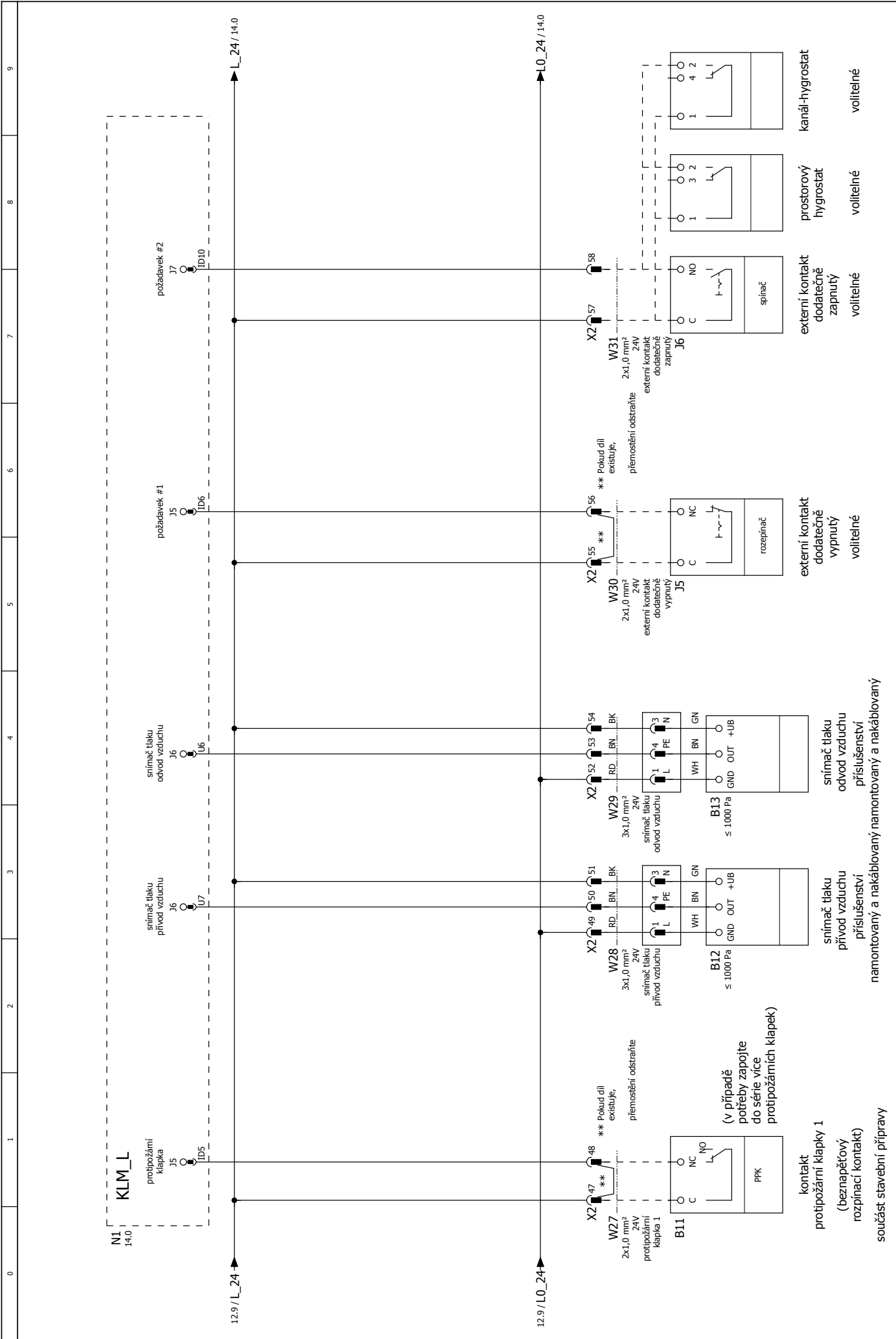
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 80%;"> <p><b>KLM_L</b> N1 14.0</p> <p>signál vytápění J4 Y1</p> <p>signál chlazení J4 Y2</p> <p>signál rekuperace tepla J4 Y4</p> <p>6.9 / Y2</p> <p>9.9 / L_24</p> <p>9.9 / L_0_24</p> <p>L_24 / 11.0</p> <p>X2 35 36 37</p> <p>W22 3x1,0 mm² 24V servomotor vytápění</p> <p>Y2</p> <p>G / G0 = 24V DC G0 / Y = 0 - 10V</p> <p>servomotor vytápění plynu 24 V + Třicestný ventil příslušenství</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>servomotor klapky obtoku KGX plynu 24 V</p> <p>M5</p> <p>servomotor klapky obtoku KGX plynu 24 V</p> <p>namontovaný</p> </div> </div>									
<b>TRVALÉ VÝSTUPY</b>									
<b>WOLF</b>									
			<b>68-34-021-025</b>						
			jednotka CKL2200 PWW, PKW						
			datum 10.04.2017						
			zprac. Kur						
			přezkouš.						
			vznik 68-34-021-025						
			nahrazen						
			nahrazen						
			jméno						
			datum						
			změna						
			vznik 68-34-021-025						
			nahrazen						
			nahrazen						
			nahrazen						
Art.Nr. 3065356_CZ									
EP/AN P8 2.6.3									
Oddl.: TR									
list 10									
od 15 listy									



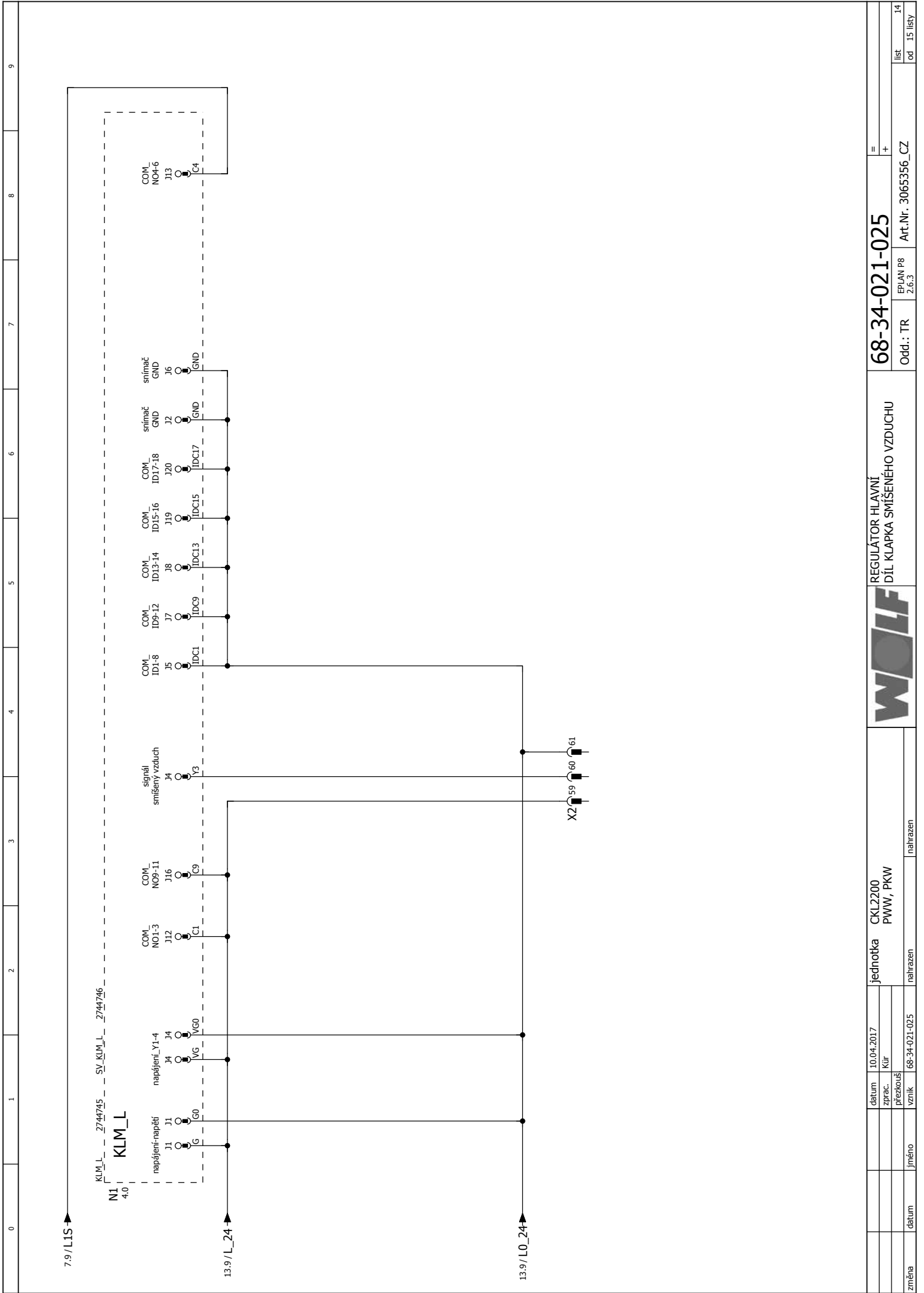


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
změna	datum	jméno	vznik	68-34-021-025	nahrazen	jednotka	CKL2200 PWW, PKW	nahrazen	VSTUPY HLÁŠENÍ PORUCHY MRÁZ, CHLAD, REKUPERACE TEPLA	68-34-021-025	EP/JAN P8 2.6.3	Art.Nr. 3065356_CZ	= +
datum	10.04.2017	zprac.	Kur										
list													12
od													15 listy





datum		10.04.2017		jednotka		CKL2200	
zprac.		Kür		POŽÁR		SNÍMAČ TLAKU	
prezkontř				HYGROSTAT		WOLF	
vznik		68-34-021-025		nazrazen		nazrazen	
jméno				nazrazen		nazrazen	
Art.Nr.		3065356_CZ		EPLAN P8		68-34-021-025	
2.6.3				+			
let				od		13	
od						15 listy	



KLM_L_2744745 SV_KLM_L_2744746		REGULÁTOR HLAVNÍ		68-34-021-025		=	
KLM_L		DÍL KLAPKA SMÍŠENÉHO VZDUCHU		+			
napájení-napětí		jednotka		CKL2200		EP/JAN P8	
napájení-napětí		Přezkouš		PWV, PKW		2.6.3	
napájení-napětí		vznik		68-34-021-025		Art.Nr. 3065356_CZ	
napájení-napětí		náhrazen		náhrazen		Oddl.: TR	
napájení-napětí		náhrazen		náhrazen		list	
napájení-napětí		náhrazen		náhrazen		od	
napájení-napětí		náhrazen		náhrazen		14	
napájení-napětí		náhrazen		náhrazen		15 listy	

